CyberVOD 6

產品說明書

Production Specification

LANSTAR®

遠志科技集團 北軟股份有限公司

目　　錄

一　CyberVOD 6 系統介紹 1

1.1　CyberVOD 6 爲學校建立數位 e 化的多媒體影音教學環境 1

1.2　遠距視訊教學 2

1.3　各類資訊檔案導入 VOD 管理平臺，建立有系統可管理的知識庫 2

1.4　強大彈性的 Web 服務結構，兼俱個人化的功能許可權管理 3

二　CyberVOD 6 整體結構說明 4

三　CyberVOD 6 功能特色與優勢 5

四　CyberVOD 6 產品功能說明 7

4.1　產品技術規格 14

4.2　目前支援的檔案格式 17

一 CyberVOD 6 系統介紹

VOD 等于 Video on Demand，它不僅可以支援音視訊資料的點播，而且可以支援 Windows 作業系統包含的所有檔案類型的點播。

VOD 是利用 Internet/Intranet 網路，對影音等資料進行點播和廣播，從而達到教學及娛樂目的的一套軟體。

產品定位:

CyberVOD 6 簡單又快速的協助學校創造數位 e 化的教學環境，可將學校的所有多媒體教學教材、活動影片檔案、電子圖書、行政檔案、公告資訊等，統一集中儲存幷系統化的管理，通過網路讓校園師生即時快速的取得需要的檔案資訊。

1.1 CyberVOD 6 爲學校建立數位 e 化的多媒體影音教學環境

多媒體資訊管理中心

- **VOD** 協助學校建立多媒體資訊管理中心，可將各種多媒體教學教材、活動影片檔案、電子圖書、行政檔案、公告資訊等，全部納入 **VOD** 管理平臺中，將多媒體資訊檔案集中管理與儲存，幷系統化的設定使用者對檔案的存取許可權，讓學校資訊能即時通過網路共用給校園中的所有使用者。
- 學校教師、學生與行政人員可于教室、圖書館、行政辦公室或甚至回到家中，都可由網路登入 **VOD** 平臺，取得授權使用的各種多媒體資訊，有效支援教師備課與課堂教學，學生下課自習等各種應用。

校園電子圖書館 / 電子閱覽室

- VOD 可協助學校建立電子圖書館，可將上萬種電子圖書、教學教材、圖庫檔案都導入 VOD 電子圖書館，幷依圖書類別建立電子圖書目錄，師生用圖書館、教室、辦公室電腦，就如同于電子閱覽室中搜尋自己喜好的電子圖書，直接綫上閱讀或下載存檔，有助于老師備課教材與學生收集課外知識。

校園影片視聽中心

VOD 可建立校園影片視聽中心，將各種教學、娛樂影片分類分級載入影片視聽中心，讓師生用校園電腦聯機自行尋找喜歡的影片，幷綫上點播觀看影片，同一影片可支援同時讓多人個別點播收看。

補救教學園地

- VOD 可協助學校進行補救教學，VOD 可將教師上課的課件放入 VOD 補救教學課程中，讓缺席的學生可以不限地點地自行點播學習，想復習的學生也可點播重復學習，學生回家後也可連回 VOD 網路點播學習。
- 教師自行依年級、課程，不限數目的開設多個 VOD 補課，可定時廣播讓多個學生一起補課學習，也可讓學生自己找時間自行點播學習。

校園電影院

- VOD 可協助學校建立校園電影院，學校可排定影片節目表，定時廣播各種影片，師生可在教室、電子閱覽室、學校宿舍、辦公室的電腦或電視收看影片。
- VOD 提供 128 個頻道播放電影節目，學校可在同一時段不同頻道排定不同影片，讓師生可選擇想觀賞節目頻道，亦可同時讓不同科系與班級看不同影片節目，提供更活潑多元化的教學方式。

教學觀摩網站

VOD 即爲學校最佳的教學觀摩網站，可開放給家長與其他學校師生網路點播教學觀摩影片，讓學校的教學成果可快速與其他學校共用；學校招募新生時，用 VOD 讓未來的新鮮人瞭解學校的各項設備資源，并可網路點播教學課程與社團活動影片，體驗各項教學實況，吸引優秀學生加入學校。

校園多媒體製片廠

VOD 提供多媒體製片工具，可協助學校將現場活動拍攝的 DV 攝影檔案、第四台播放節目、VCD 影音檔案、教學錄影檔案等，通過 VOD 多媒體製片工具，轉製成可供綫上點播與廣播的視訊流媒體檔案，作爲 VOD 點播與廣播媒體材料。

1.2 遠距視訊教學

VOD 特有的影音資料壓縮傳輸技術，讓使用者利用 Internet/Intranet 即擁有高品質的視訊隨選點播、定時廣播收看等功能，讓學校與企業建立數位網路教育平臺。

- **CyberVOD 6** 系統可以上載和點播 Windows 作業系統支援的所有類型的檔案，克服了傳統點播系統只能點播音視訊檔案的缺點，這一功能對于實現學生課後點播課件來自學非常適合，并且能够爲您建立資源分享中心，讓使用者共用資源。

1.3 各類資訊檔案導入 VOD 管理平臺，建立有系統可管理的知識庫

學校與企業可依實際需求，于 **VOD** 中建立知識分類目錄，將數位化檔案、影音檔案分類存入，并提供使用者快速的檔案搜尋功能，讓檔案統一管理、快速共用。

- 采用樹形管理目錄，介面簡潔，使用簡單，就如同使用 Windows 資源管理器，方便您將上載的檔案分類保存，也方便使用者找到自己喜歡的檔案。CyberVOD 6 還提供了將檔案收藏進“我的最愛”的功能，使用者下次登入可以方便的點播已經收藏的檔案，而不必每次都費力的查找該檔案。CyberVOD 6 簡潔明瞭的介面讓使用者不需要閱讀任何手冊就可以完全掌握使用方法，而且 CyberVOD 6 還提供了在綫幫助。
- 對流媒體的點播情況可以進行即時監控，可以根據需要强制關閉某些使用者的點播動作。這項功能是其他一些點播系統所不具備的，它可以使管理員使用任何一台接入網路的電腦通過瀏覽器監看當前某個流媒體檔案被那些使用者點播，并可以强制終止某一使用者的點播；這一功能還可以讓管理員察看某一媒體伺服器的負載情況，包括 CPU 占用情況和記憶體使用情況，而實現這一功能管理員不需要在電腦上安裝任何程式，只需以管理員身份登入即可。

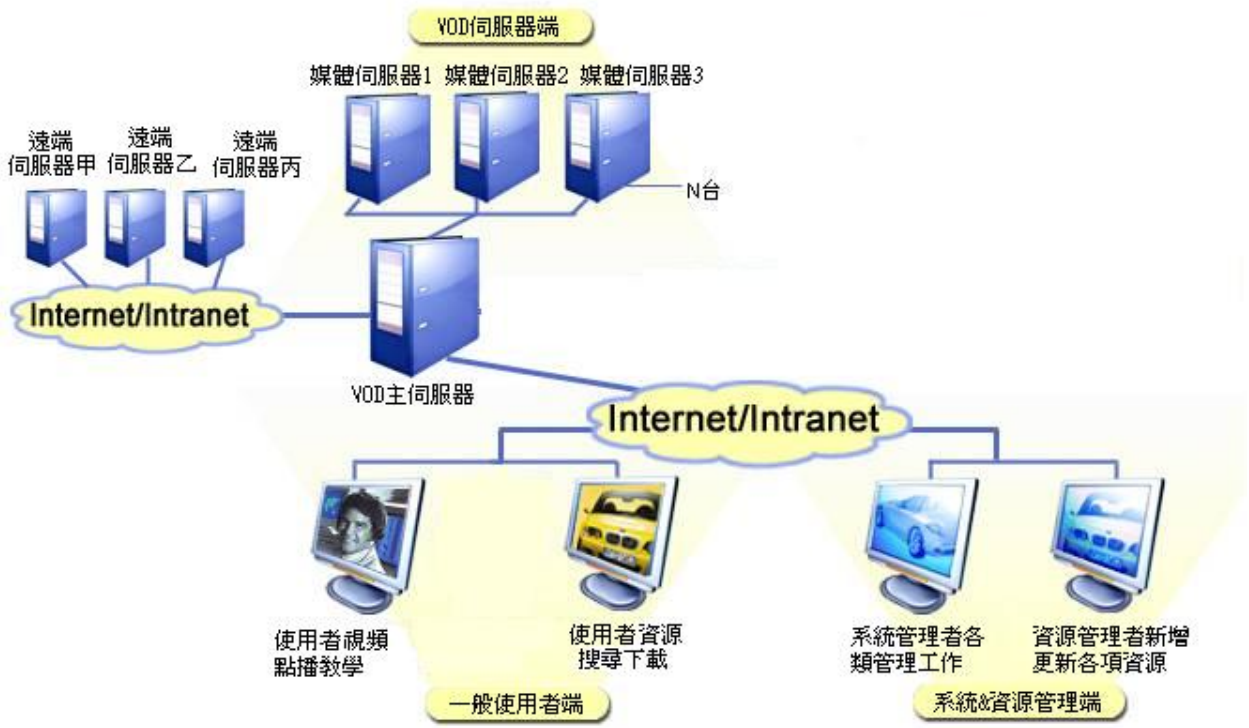
1.4 强大彈性的 Web 服務結構，兼俱個人化的功能許可權管理

- 使用端無需安裝程式，用 IE 連上 VOD 平臺，用個人帳號、密碼登入後，即可取得系統授權的各類檔案、影音檔案與功能。管理員可以將使用者分組，不同的組授予不同的許可權，這樣每個組中的使用者只能看到和點播被授權的檔案，而無法點播未被授權的檔案；不僅如此，管理員還可以爲某個使用者指定許可權。

二 CyberVOD 6 整體結構說明

CyberVOD 6 點播系統采用 B/S 結構構成（B/S 是 Browser/Server 簡稱，通過瀏覽器與伺服器進行資訊交互的結構方式），主伺服器端包括目錄伺服器和 Web 伺服器提供系統管理功能和使用者訪問介面，媒體伺服器可獨立安裝與不同的機器構成多個伺服器集群提供資源的存儲。使用者端采用瀏覽器進行操作和管理，無須安裝應用程式。

CyberVOD 6 系統結構圖如下所示：



三 CyberVOD 6 功能特色與優勢

CyberVOD 6 系統，提供從資源的點播到管理；從檔案的下載到檔案的共用一整套的全面功能，具有以下特色：

- **B/S 結構，無須安裝使用者端，方面使用和升級**

  系統采用 B/S 結構，瀏覽器中內嵌播放器，可以直接進行各種資源點播，資源管理和系統管理均可通過瀏覽器直接遠端執行，保證了只要有瀏覽器的地方，就可以使用 CyberVOD 6 系統；

- **支援音訊、視訊、動畫、文字、圖像等多種格式的檔案點播**

  1. 音訊包括：wav、mp3、mid、wma、ra 等；
  2. 視訊包括：asf、asx、dat、mpg、mpeg、rm、rmvb、vob、wmv、264、mp4、avi 等；
  3. 圖像包括：gif、jpg、bmp；
  4. 文字包括：txt、doc、ppt、pps、xls、rtf、pdf、wps；
  5. 動畫包括：swf；
  6. 其他：使用 Authorware 製作的課件；
  7. 支援 LanStar 教學系統的螢幕錄製檔案和 GuardEye 監控系統錄製的檔案；

- **提供電子閱覽室、影視中心和觀摩中心全方位滿足教學需要**

  VOD 系統中提供多種訪問資源和管理資源的方式，可以滿足使用者在不同應用場合對資源使用的需求。成爲學校和企業教學娛樂的全方位平臺。

- **教學園地，滿足學校教學和企業培訓**

  提供完善的課表定制和排課功能，可以滿足學校的日常教學需要同時也可以做爲企業培訓的平臺。

- **媒體伺服器集群結構，實現大幷發流**

  采用媒體伺服器分散式設計和媒體伺服器集群技術，可以將不同的媒體伺服器放置在網路的不同地方，幷將它們幷聯起來，以提升系統的性能，實現大幷發流的點播，百兆網路可以實現六十路 MPEG-1 的媒體流點播；千兆網路可以實現六百路 MPEG-1 的媒體流點播。

- **强大的資源管理方式**

  支援檔案批量上傳功能，而且可以通過滑鼠拖拽，直接將 Windows 下的檔案或檔案夾拖入到 **VOD** 系統中，實現檔案批量上傳功能；

- **强大的使用者許可權管理**

  不僅可以對不同的組和使用者設定不同的許可權，還可以針對不同的檔案夾，賦予不同的群組和使用者以不同的許可權；

- **首頁及標題可個性化定制**

  提供個性設定功能，使用者可以自主更換首頁圖片或首頁標題；

- **采用類似資源管理器的介面設計**

  采用樹形管理目錄，使用簡單，就如同使用 Windows Explorer；

- **可選擇多種介面模式**

  具有多種模式供使用者選取來定義 CyberVOD 6 介面，以符合使用者對產品的自定義需要；

- **WebLink 功能**

具有 WebLink 功能，方便使用者通過其他連結訪問 VOD 系統中的資源，將 VOD 媒體伺服器做爲一個通用的可供使用的資源庫。

- **外部整合易于和現有系統無縫結合**

  方便使用者在現有的軟體系統上集成 VOD 平臺，只要使用者現有的系統符合 B/S 結構都可以采用外部整合的方式去挂接 VOD 平臺。

- **伺服器智慧動態負載平衡技術**

  全新的伺服器智慧動態負載平衡技術，可根據節目的負載狀況，自動的在多個媒體伺服器中進行資源的調節，以保證系統提供最佳和最穩定的服務。

- **UNICODE 編碼方式具有有跨地區、跨國家、跨語言的功能**

  CyberVOD 6 采用了 UNICODE（國際統一字元編碼集）技術，具有跨地區、跨國家、跨語言的特性，滿足使用不同語言版本作業系統的使用者需求，瀏覽端只要安裝相應的字形檔即可輕鬆瀏覽，即便同一頁面出現不同的語言文字也可正常顯示與點播節目。

四 CyberVOD 6 產品功能說明

CyberVOD 6 在使用上主要包括 **VOD** 使用者端和系統相關工具的使用，各部分包含不同功能，詳細說明如下：

VOD 系統使用者端功能

VOD 系統使用者端是客戶最常操作和使用的程式，它包含了系統中除伺服器設定外的大部分功能下面針對各功能分別進行介紹：

普通使用者所具有的功能

普通使用者具有以下功能：

- **首頁功能**

  首頁功能包含：

  1. 提供所有 VOD 系統中資源的訪問的排行列表。
  2. 提供最新上傳資源的通告幷可以直接點擊公告訪問需要的資源。
  3. 提供直播公告功能用于告知使用者當前有那些頻道正在播放節目。
  4. 友情連接功能可以訪問管理員設定的其他相關網址。
  5. 管理員通告用于通知所有訪問 VOD 平臺的使用者一些重要訊息。
  6. 授課通知可以提醒使用者當前有某門課程正在開課，以幫助使用者及時參加。
  7. 跑馬燈功能可做爲一些簡短提示的通知方式。

- **資源中心功能**

  資源中心功能包含：

  1. 對 VOD 中所有資源的瀏覽、點播和下載功能；
  2. 對 VOD 中所有資源的查詢功能；

- **圖書館功能**

  圖書館功能包含：

  1. 對圖書館中所有資源的瀏覽、點播和下載功能；
  2. 對圖書館中所有資源的查詢功能；

- **影視中心功能**

  影視中心功能包含：

  1. 對影視中心中所有資源的瀏覽、點播和下載功能；
  2. 對影視中心中所有資源的查詢功能；

- **教學園地功能**

  教學園地功能包含：

  1. 我的課表功能，在我的課表中可以顯示老師或管理者爲你分配的課表的內容，如果沒有爲你分配則不會顯示。
  2. 在你所對應的課表中你可以根據你的上課情況選擇適當的課程，幷按老師分配的資源去學習。
  3. 課表查詢功能中你可以查詢你的上課歷史紀錄。

- **觀摩中心功能**

觀摩中心功能包含:

1. 對觀摩中心中所有資源的瀏覽、點播和下載功能；
2. 對觀摩中心中所有資源的查詢功能；

- **排行榜功能**

排行榜功能包含:

1. 分別顯示圖書館、影視中心、資源中心、觀摩中心的資料訪問排行狀況；
2. 允許點播和下載操作；

- **個人資訊功能**

個人資訊功能包含：

1. 個人注册資訊的修改；
2. 對我的最愛資訊的修改；
3. 查詢個人使用資源的歷史紀錄；

- **下載中心**

提供各種插件下載，保證使用者端可以正常點播系統中的各種資源；

- **資源下載功能**

資源下載功能包含：

1. 對一些提供下載許可的資源可以進行下載，保存到本地，以便在本地打開使用。
2. 資源管理者可以靈活的設定哪些資源可看哪些資源可用于下載。

- **資源點播功能**

資源點播功能包含：

1. 直接點播各種資源，包括音訊、視訊(MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、RM、AVI)、圖像、文字、動畫、LanStar 螢幕錄製檔案和 GuardEye 錄製檔案等。
2. 可以在資源清單上選擇自己想要點播的節目，也可以通過詳細資訊功能瞭解節目的詳細資訊。
3. 資源排列形式，類似于資源管理器，樹型的結構方便使用者的使用和查找。
4. 對于播放的節目可以任意控制其播放進度，跟使用媒體播放器播放本地檔案類似。

- **我的最愛功能**

對一些自己喜歡的資源可以加入系統中的我的最愛，以便日後使用，如果不再需要了，只需點擊標識，即可移出我的最愛；

- **資源查詢功能**

資源查詢功能包含：

1. 可根據資源名稱、資源類型、資源大小和資源上傳時間等進行資源的查詢和搜索，以便迅速快捷地找到自己所需要的資源；
2. 可以選定查詢的具體範圍，做到精確的查找您所需要的檔案幷提高查詢的效率；
3. 模糊查詢功能，只需要輸入資源名稱的一部分或主題包含文字的一部分，即可查找出所有相近的檔案；
4. 對于不同的使用者在使用資源查詢時，他只能查找出他可以瀏覽的資源。

- **電影院功能**

電影院功能包含：

1. 可以通過電影院功能在固定時間收看一些視訊/音訊節目，如同收看電視節目一般。
2. 擁有節目表功能，可以通過節目表預先知道近期將播映的節目。

資源管理者所具有的功能

資源管理者具備普通使用者的所有功能外還具備以下功能：

- **資源發布功能**

  資源發布功能包含：

  1. 由資源管理員在系統中建立各種檔案夾，對各種資源進行分類；可以選擇一個或者多個資源，進行資源發布，資源發布的資訊會出現在首頁的最新上傳資源公告中；同時可以對已發布的資源進行修改和刪除操作，特定的資源管理者僅可以對他所管轄的範圍類的資源進行管理，獨有的互斥技術保證了多個資源管理者在同時管理資源時系統的可靠性和穩定性。
  2. 資源管理者通過標準方式上傳檔案，上傳的同時可以設定檔案的名稱、主題、描述、發行者、類型和語言資訊；
  3. 資源管理者也可通過檔案拖拽的方式將要發布的多個檔案甚至是檔案夾直接拖拽到資源發布的視窗，系統會自動在目錄樹中建立對應的檔案夾與其保持一致；
  4. 資源管理者可以在檔案夾目錄樹中拖動特定檔案夾，改變其原有的存放位置。

- **課程編輯功能**

  課程編輯功能包含：

  1. 添加、刪除、修改已有課表中的課程
  2. 編輯課表中某節課程的描述
  3. 添加和刪除課程中對應的上課資源

系統管理員所具有的功能

系統管理員除具備資源管理者的功能外還擁有下面功能：

- **資源現場監控功能**

  資源現場監控功能包含：

  1. 對流媒體的點播情況可以進行即時監控，分別顯示當前節目點播資訊和使用者，并詳細列出相關的使用者名稱、點播開始時間、媒體伺服器 IP 以及使用者自己的 IP，方便系統管理員全面瞭解系統的運行狀況。
  2. 可以根據需要强制關閉某些使用者的點播動作。

- **課表編輯功能**

  課表編輯功能包含：

  1. 添加、刪除、修改教學課表；
  2. 分配課表給某個使用者和群組讓其使用；
  3. 定制課表類型包括普通課表(星期模式)和自定義課表(日期模式)；

- **使用者管理功能**

  使用者管理功能包含：

1. 可以添加新的組和新的使用者，并且可以分配和改變使用者的組屬性；
2. 系統管理員還可以利用該功能可以設定資源管理者的管理許可權。

- **許可權分配功能**

對每一位使用者和組賦予不同的檔案夾許可權。

許可權分配功能包含：

1. 此功能可以單獨設定某一群組或特定使用者的許可權，方便了系統管理員的管理，不需要再針對每個檔案夾一一設定許可權。
2. 操作便捷介面清晰，使用者清單中組名稱旁的按鈕可顯示或隱藏組成員。
3. 系統管理員不僅可以通過此功能設定使用者或群組的許可權，此功能亦可用作迅速瞭解某一特定使用者或群組的許可權。

- **日志管理功能**

日志管理功能包含：

1. 每一位元使用者的使用情況和每一個節目的使用情況都被記錄下來，形成了日志。
2. 系統中伺服器運行狀態和使用者媒體使用狀況作爲系統日志獨立保存。
3. 系統管理員在查看使用者日志時可選擇自己需要查看的使用者或所有使用者。
4. 同時系統管理員還可列印出每個使用者的使用紀錄和系統日志。
5. 提供設定保存時間功能，系統根據日期自動清除沒用的日志。

- **伺服器管理功能**

伺服器管理功能包含：

1. 對媒體伺服器進行管理，可以添加和刪除媒體伺服器，可以瞭解到目前媒體伺服器是否運行中。
2. 在伺服器設定中可以設定媒體伺服器的頻寬和允許廣播和點播的流數，系統管理員通過此項設定可以根據伺服器的性能設定更合理的值，讓伺服器發揮其最大的性能。
3. 通過媒體伺服器監控系統管理員可以瞭解每個媒體伺服器目前的系統資源耗用狀況和正在點播和廣播的流數。
4. 將指定的媒體伺服器設定成指定模式，以後上傳的檔案只能傳到這個媒體伺服器上去。

- **公告管理功能**

公告管理的作用是對使用者發布通知、說明或節目預告等，通過公告的形式使用者可以方便直觀的瞭解系統的最新資訊。

公告管理功能包含：

1. 對首頁管理員公告進行添加、修改和刪除；
2. 對首頁節目廣播公告進行添加、修改和刪除；

- **插件管理功能**

插件管理中的插件主要是幫助使用者在資源瀏覽時點播用的程式，它是作爲工具而并非資源供使用者使用。插件管理包括添加、修改和刪除插件；

- **頻道管理功能**

系統管理員可根據自己企業或學校的需要安排頻道，并在頻道的各個時段指定特定的節目進行廣播。

頻道管理功能包含：

1. 頻道管理功能包括添加、修改和刪除頻道；
2. 在頻道中安排指定的節目排程；
3. 可以指定某個節目排程中的節目播放次數也可以指定其播放具體時間長度。

- **個性設定功能**

個性設定功能包含：

1. 可以將 **VOD** 切換爲學校模式或企業模式等等以更換相關介面使其符合使用者的使用需要；
2. 使用者可以選擇自定義方式，修改 **CyberVOD 6** 系統的首頁圖片和標題圖片；
3. 使用者可以設定登錄頁修改其背景顏色幷可以設定打開和禁止下載控制項和注册標簽；
4. 使用者可以定制 **VOD** 介面中的功能表顯示或隱藏；
5. 使用者可以禁止 WebLink 功能和 guest 賬戶的使用；
6. 使用者可以更改頁面背景色和允許最大上傳圖片的大小。

使用者可以自定義達到 Hot 狀態需要的點擊次數。

- **友情連接功能**

友情連接功能包含：對友情連接的添加、刪除、修改操作。

CyberVOD 6 系統附帶相關工具

- **VOD 檔案夾制(解)包器**

此工具用于將多個相關聯檔案打包爲一個檔案，將打包後的檔案上傳至媒體伺服器，當使用者下載之後，可以按指定的主執行檔案運行。例如使用 Authorware 軟體製作的課件一般包含多個檔案，獨立上傳不但操作繁瑣而且不利于使用者下載和使用。

- **Windows 媒體轉換工具**

Windows 媒體轉換工具用于將音訊和視訊檔案轉換成 Windows 媒體格式的檔案，即將 Asf、Avi、Mpeg、Dat、Mp3、Wav 格式的媒體檔案轉換成 Wmv、Wma、Asf 格式的檔案。

媒體轉換工具特點：

1. 操作方便，功能强大。
2. 支援即時轉換，即只要將媒體裝置接上電腦的音效卡或顯示卡，Windows 媒體轉換工具就可以擷取即時的媒體流進行轉換，支援的媒體裝置包括：光碟播放機、麥克風、VCR、攝影機及視訊播放機。
3. 支援已儲存檔案的轉換，已儲存檔案包括音訊檔案和視訊檔案。
4. 轉換後的檔案可以通過廣播的方式傳送給其他電腦，也可以直接儲存在本地硬碟上。

轉換後的檔案可以通過 Windows 媒體播放器或其他應用軟體播放，但該軟體必須是用 Windows 媒體播放格式軟體發展工具包所開發的。

- **首頁設定工具**

首頁設定工具用于讓系統管理員設定系統首頁名稱，便于客戶自定義 **VOD** 系統的訪問名稱。

- **系統資料庫設定向導**

CyberVOD 6 後臺資料庫不僅保持了原來對 MS Access 資料庫的支援，而且添加了對 MS SQL Server2000 資料庫的支援能力。爲了方便的完成資料庫的切換，**VOD** 系統提供了系統資料庫設定精靈。

系統資料庫設定精靈的主要功能如下：

1. 資料庫備份

   資料庫作爲系統中相關資訊的重要載體，保障資料庫的完整對于整個 **VOD** 系統的正常運作有這舉足輕重的作用。**VOD** 系統在提供資料庫自動備份功能的同時，也提供資料庫的即時備份功能。

2. 資料庫彙入

   如果系統發生了意外或者您需要將系統移植到其他的機器上，那麼您可以利用該功能將以前備份的資料庫導入到 VOD 系統中，注意在執行此操作後您當前系統中的資料將會被輸入的資料所取代。

3. 資料庫切換

   此功能可以讓您在 Access 資料庫和 MS SQL Server 資料庫間進行切換，切換時系統會提示您是否要輸入舊的資料庫。

- **目錄伺服器設定程式**

目錄伺服器設定程式用于進行目錄伺服器的高級設定。

目錄伺服器設定程式的主要功能：

1. 伺服器頻道設定

   CyberVOD 6 系統允許在同一局域網內安裝多套，爲了區分不同的 **CyberVOD 6** 系統，確保系統間不會產生衝突，必須將其分別設爲不同的頻道號，總共有 8 個頻道可供選擇。

2. 目錄樹根名稱設定

   CyberVOD 6 中默認的目錄樹根名稱是 **VOD**，系統管理員可以根據自己需要將其改爲特定的名稱。

3. 標題欄名稱設定

   CyberVOD 6 中默認的標題欄名稱是 **CyberVOD 6**，系統管理員可以根據需要將其改爲特定的名稱。

4. 資料庫自動備份設定

   系統管理員可以設定系統資料庫間隔多少天自動備份一次。還可以設定系統資料庫在系統增刪了多少次操作後自動備份一次。

5. 設定帳號有效日期

   可以設定帳號的有效日期，這樣在指定時間內如果使用者還沒有使用過該帳號登錄的話系統將自動刪除該帳戶。可以有效清理長期不用的廢弃帳號。

6. 設定負載平衡閥值

   系統會根據此設定的數值判斷媒體檔案是否需要進行負載平衡。

7. 注册目錄伺服器

   如果系統使用超過試用時間仍未注册，那麼系統將無法正常使用，需要進行注册後方能正常使用。

8. 修改 Supervisor 密碼

   通過此選項可以修改系統管理員的密碼。

- **媒體伺服器設定程式**

媒體伺服器設定程式用來設定系統允許哪個驅動器作爲媒體檔案的存放磁片，一台媒體伺服器上可以設定多個存放磁片。

- **螢幕錄製轉換工具**

將 LanStar 螢幕錄製後生成的檔案轉換成 AVI 格式，之後可以由資源管理者上傳到 **VOD** 平臺做爲教學資料供其他人點播。

- **批量賬戶生成工具**

  通過批量賬戶生成工具管理員可以一次性加入多個使用者方便了安裝之處管理員添加賬戶的效率。同時如果管理員想在 **VOD** 中采用原有系統的賬戶，也可以通過這種方式先將原有系統中的賬戶到出生成 TXT 文檔，然後再導入到 **VOD** 系統中。

4.1 產品技術規格

CyberVOD 6 技術規格				
音效卡(使用者端)		硬 體 規 格 說 明		
1	可采用音效卡	可采用一般市售音效卡(含單聲道，雙聲道)		
CyberVOD 6 系統功能		**系統功能說明**	**使用者端**	
		資源點播功能		
1	**排行榜**	可以顯示點閱率最高的資源方便使用者的使用	●	
2	**點擊率統計**	顯示每個資源的點閱率	●	
3	**加入我的最愛**	將以後需要經常使用的資源放入我的最愛	●	
4	**資源點播**	點播資源節目	●	
5	**資源下載**	下載可供下載的資源，使用者可以在以後使用	●	
6	**對多檔案課件的支援**	多檔案資源下載後自動解包點播	●	
7	**插件下載**	下載插件用于支援某些特殊資源的點播	●	
		注册相關功能		
1	**注册**	使用者在登陸 **VOD** 系統前如果沒有帳戶可以自己進行注册	●	
2	**尋回密碼**	如果忘記自己注册的密碼可利用此功能尋回密碼	●	
		瀏覽公告		
1	**最新上傳資源資訊**	可以查看最新的資源上傳資訊	●	
2	**節目廣播資訊**	可以查看當前可以收看的廣播	●	
3	**系統管理員資訊**	可以查看系統管理員發布的通知	●	
4	**授課通知資訊**	可以提醒使用者當前需要學習某些課程	●	
5	**跑馬燈資訊**	可以做一些簡短的提示	●	
		查詢功能		
1	**關鍵字模糊查詢**	輸入想要查詢的資源的部分名稱或描述，系統根據輸入列出所有相近的資源	●	
2	**根據類型查詢**	可根據資源的類型進行查詢	●	
3	**根據格式查詢**	根據檔案的尾碼名稱進行查詢	●	
4	**根據大小查詢**	根據檔案的大小進行查詢	●	
5	**根據上傳時間查詢**	可以查詢最近幾天甚至幾個月內上傳的資源	●	
6	**選擇範圍查詢**	可以依據選擇的範圍在某個檔案夾內進行查詢	●	

CyberVOD 6 技術規格

7	**按作者查詢**	可以根據圖書作者去查詢資源	●
8	**按等級查詢**	可以根據影片等級去查詢資源	●
9	**按演員查詢**	可以根據影片的演員去查詢資源	●
		個人資訊功能	
1	**更改使用者資訊**	修改真實姓名、密碼、密碼問題、密碼答案、性別、Email、工作學習單位、聯繫電話	●
2	**我的最愛**	訪問使用者自己設定的我的最愛中的內容	●
3	**資源使用日志**	查看自己曾經使用過的資源日志	●
		電影院功能	
1	**收看電影**	收看頻道中正在廣播的節目	●
2	**節目表**	可以查看節目表瞭解最新的節目預告	●
		教學園地功能	
1	**我的課表**	根據自己所分配的課表學習相關課程	●
2	**課表管理**	管理課表，分配課表，修改課表中的課程內容	●
3	**課表查詢**	查詢課程的上課記錄	●
		資源管理功能	
1	**資源上傳**	上傳檔案到媒體伺服器	●
2	**資源托拽上傳**	通過滑鼠拖拽檔案總管中的檔案或檔案夾到資源發布視窗，系統自動完成相應的上傳操作幷在 **VOD** 目錄樹中創建對應的檔案夾	●
3	**單檔案多名稱**	可以通過滑鼠加 Ctrl 鍵的方式複製某個檔案到其他檔案夾	●
4	**資源上傳時自動發布公告**	上傳檔案時發布相應的公告到資源公告欄，方便其他使用者瞭解最新的上傳資訊	●
5	**資源監控**	監控當前系統中進行點播的使用者數，使用者的相關資訊和點播節目的相關資訊	●
6	**刪除資源**	刪除不想保留的資源，可以一次刪除多個資源	●
7	**變更資源內容**	修改資源的主題、描述、類型、語言、發行者資訊	●
8	**允許資源下載**	可以禁止和允許該資源提供下載	●
9	**添加檔案夾**	添加檔案夾到指定的檔案夾中	●
		個性設定功能	
1	**設定模式**	可根據需要設定指定的模式	●
2	**自定義模式**	可以修改首頁和標題圖片	●
3	**設定功能表**	可根據需要禁止或打開某項功能表功能	●
4	**其他設定**	設定 Weblink 功能是否可用，設定 Guest 賬戶是否可用等等	●
		媒體伺服器管理功能	

CyberVOD 6 技術規格

1	**設定媒體伺服器**	添加、刪除和修改媒體伺服器的資訊，設定某一媒體伺服器爲指定媒體伺服器	●
2	**媒體伺服器監控**	監控媒體伺服器的當前運轉狀況，記憶體和 Cpu 的耗用，正在點播的路數和廣播的路數	●
		日志管理功能	
1	**刪除系統日志**	刪除資料庫中保存的系統日志	●
2	**刪除使用者日志**	刪除資料庫中所選擇的使用者日志	●
3	**設定日志保存時間**	當超出日志保存時間後系統將自動刪除相關日志	●
4	**查詢使用者日志**	查詢特定使用者使用資源的狀況	●
5	**列印日志**	列印使用者或系統的日志	●
		公告管理功能	
1	**設定管理員公告**	添加、刪除、變更管理員公告	●
2	**刪除資源公告**	刪除上傳資源時自動生成的資源公告	●
3	**設定最大資源公告數目**	設定系統中最多可以保存的資源公告數目，當系統中超過最大數目時，系統會自動刪除最早保存的資源公告資訊	●
4	**設定跑馬燈**	添加、刪除、變更跑馬燈資訊	●
		插件管理功能	
1	**設定插件**	添加、刪除、變更插件	●
		頻道管理功能	
1	**設定頻道**	添加、刪除、變更頻道	●
2	**設定排程**	添加、刪除、變更排程	●
		使用者管理功能	
1	**設定群組**	添加、刪除、變更群組	●
2	**設定使用者**	添加、刪除、變更使用者	●
3	**修改使用者所在群組**	更改使用者所在的群組	●
4	**修改資源管理者管理的檔案夾範圍**	設定資源管理者可以管理的檔案夾	●
		許可權分配功能	
1	**查詢使用者、群組許可權**	查看特定的使用者或群組所具備的資源瀏覽許可權	●
2	**設定使用者、群組許可權**	設定使用者或群組所具備的資源瀏覽許可權	●
		友情連接功能	
1	**設定友情連結**	添加、刪除、修改友情連結	●

4.2 目前支援的檔案格式

專案	格式	是否需要插件	是否用 IE 打開	備注
音訊	wav	☒	☑	
	Mp3	☒	☑	
	mid	☒	☑	
	wma	☑	☑	瀏覽端需安裝 Media Player 7.1 或以上
	ra	☑	☑	瀏覽端需安裝 Realone 2.0 或以上
視訊	asf	☑	☑	瀏覽端需安裝 Media Player 7.1 或以上
	Asx	☑	☑	瀏覽端需安裝 Media Player 7.1 或以上
	Dat	☒	☑	
	Mpg	☒	☑	
	Mpeg	☒	☑	
	Avi	☑	☑	瀏覽端需安裝 DivX 和 Xvid 編碼器
	Rm	☑	☑	瀏覽端需安裝 Realone 2.0 或以上
	Rmvb	☑	☑	瀏覽端需安裝 Realone 2.0 或以上
	Vob	☑	☑	瀏覽端需安裝 PowerDVD 或 WinDVD
	wmv	☑	☑	瀏覽端需安裝 Media Player 7.1 或以上
	Mp4	☑	☑	瀏覽端需安裝 Media Player 7.1 或以上
	264	☑	☑	瀏覽端需安裝 Media Player 7.1 或以上
	Ge4	☑	☑	瀏覽端需安裝 Media Player 7.1 或以上
文字	txt	☒	☑	
	ppt	☑	☑	瀏覽端安裝了 MS PowerPoint 即可
	pps	☑	☑	瀏覽端安裝了 MS PowerPoint 即可
	xsl	☑	☑	瀏覽端安裝了 MS Excel 即可
	mpp	☑	☑	瀏覽端安裝了 MS Project 即可
	doc	☑	☑	瀏覽端安裝了 MS Word 即可
	rtf	☑	☑	瀏覽端安裝了 MS Word 即可
	pdf	☑	☑	瀏覽端需要安裝 Adobe Acrobat
圖形/圖像	gif	☒	☑	
	Bmp	☒	☒	
	jpg	☒	☑	
動畫	Flash(swf)	☑	☑	
其他	Htm、html xml	☒	☑	
	幾何畫板	☑	☒	瀏覽端安裝幾何畫板程式即可
	AuthorWare	☑	☒	需安裝 AuhtorWare Player，對于 AuhtorWare Player 支援的流式檔案可以用 IE 打開，其他的將單獨打開